185

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Clausthal-Zellerfeld)
J. Stauff (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 235

November/Dezember 1969

Mit 140 Abbildungen in 163 Einzeldarstellungen
und 28 Tabellen

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

Per.
QD549
K92

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Chen, P. E. and *L. E. Nielsen* (St. Louis, Miss./U.S.A.), Mechanical properties of tape composites (with 18 figures) 1174

Dehoust, O. und *N. von Puttkamer* (München), Messung der Elektronenbeweglichkeit in Polyäthylen im Temperaturbereich von 50 bis 100 °C (mit 4 Abbildungen in 5 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 1266

Dehoust, O. (München), Über den elektrischen Leitungsmechanismus in Polyäthylen (mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen) 1271

Fischer, E. W. und *H. Puderbach* (Mainz), Untersuchungen zur Ursache der Entstehung von "Extended Chain"-Kristallen des Polyäthylens (mit 7 Abbildungen und 2 Tabellen) 1260

Gisolf, J. H., siehe *Juijn*

Hosemann, R., siehe *Loboda-Čačković*

de Jong, W. A., siehe *Juijn*

Juijn, J. A., J. H. Gisolf and *W. A. de Jong* (Delft/Netherlands), Calorimetric study of first order transitions in poly(vinyl chloride) (with 10 figures and 2 tables) 1157

Kratky, O., siehe *Zipper*

Krigbaum, W., R., siehe *Zipper*

Loboda-Čačković, J. (Zagreb/Jugoslawien), *R. Hosemann* und *W. Wilke* (Berlin-Dahlem), Röntgenkleinwinkel- und Dichtemessungen an verstrecktem und getempertem linearem Polyäthylen (mit 10 Abbildungen in 19 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) 1162

Loboda-Čačković, J. (Zagreb/Jugoslawien), *R. Hosemann* und *W. Wilke* (Berlin-Dahlem), Kernresonanzuntersuchungen an verstrecktem und getempertem linearem Polyäthylen (mit 7 Abbildungen und 1 Tabelle) 1253

Nishinari, K. and *K. Yoshioka* (Tokyo/Japan), A theory for the rise of the electric birefringence of rigid macromolecules at high field strength (with 3 figures) 1189

Nielsen, L. E., siehe *Chen*

Puderbach, H., siehe *Fischer*

von Puttkamer, N., siehe *Dehoust*

Sauerbrey, H. und *H. Suhr* (Berlin), Der Einfluß von ^{60}Co-Strahlung auf die dielektrischen Eigenschaften von Polyamiden bei 10 GHz (mit 4 Abbildungen) 1171

Suhr, H., siehe *Sauerbrey*

Theocaris, P. S. (Athens/Greece), Interrelation between dynamic moduli and compliances in polymers (with 8 figures) 1182

Wilke, W., siehe *Loboda-Čačković*

Yoshioka, K., siehe *Nishinari*

Zipper, P., W. R. Krigbaum und *O. Kratky* (Graz/Österreich), Röntgenkleinwinkeluntersuchungen an niedermolekularen Cellulosenitraten (mit 5 Abbildungen und 5 Tabellen) 1281

Kolloide

Attwood, D. (Glasgow/U. K.), The effect of electrolyte on the micellar charge and hydration of a polyoxyethylene sulphate type of detergent in aqueous solution (with 1 figures and 2 tables) . . 1193

Brückner, R., siehe *Käs*

Jain, S. P. and *S. N. Srivastava* (Agra/India), Role of partially flocculated sols in emulsion stability (with 13 figures and 3 tables) 1230

Jones, M. N. and *D. A. Reed* (Manchester/England), Light scattering by solutions of tetradecyltrimethylammonium salts (with 6 figures and 2 tables) 1196

Jovanović, D. S. (Romainville/France), Physical adsorption of gases, I (with 6 figures and 1 table) . 1203

Jovanović, D. S. (Romainville/France), Physical adsorption of gases, II (with 14 figures and 4 tables) 1214

Käs, H. H. und *R. Brückner* (Würzburg). Elektrisch induziertes Streulicht in Kaolinsuspensionen (mit 8 Abbildungen in 9 Einzeldarstellungen) 1225

Kerker, M., siehe *Matijević*

Matijević, E. (Potsdam, N. Y./U.S.A.), *A. Watanabe* (Kyoto/Japan), and *M. Kerker* (Potsdam, N. Y./U.S.A.), Precipitation and complex solubility of zirconium sulfate (with 2 figures) . . . 1200

Reed, D. A., siehe *Jones*

Schaaffs, W. (Berlin), Über Koagulation, Separation und Einfrierung in stehenden Ultraschallwellen (mit 3 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen) 1239

Srivastava, S. N., siehe *Jain*

Watanabe, A., siehe *Matijević*

Wissenschaftliche Kurzberichte

Čačković, H. (Zagreb/Jugoslawien), *R. Hosemann* (Berlin), *J. Loboda-Čačković* (Zagreb/Jugoslawien) und *W. Wilke* (Berlin), „Kristallartige" Ketten (α-Typ) in der „amorphen" Phase des linearen Polyäthylens 1287

Flath, H.-J., siehe *Jacobasch*

Hendus, H., K.-H. Illers und *P. Šimák* (Ludwigshafen am Rhein), Kristallisation von amorphem 6-Polyamid im Glasübergangsbereich (mit 3 Abbildungen) 1244

Hosemann, R., siehe *Čačković*

Iguchi, M., H. Kanetsuna (Yokohama/Japan), *T. Komoto* and *T. Kawai* (Tokyo/Japan), Formation of nylon 4 spherulites in the course of polymerization (with 4 figures in 8 details) 1246

Illers, K.-H., siehe *Hendus*

Jacobasch, H.-J. und *H.-J. Flath* (Dresden), Einfluß der Feinstruktur auf das ζ-Potential synthetischer Faserstoffe (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 1243

Kanetsuna, H., siehe *Iguchi*

Kawai, T., siehe *Iguchi*

Komoto, T., siehe *Iguchi*

Loboda-Čačković, J., siehe *Čačković*

Šimák, P., siehe *Hendus*

Wilke, W., siehe *Čačković*

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . — —
2. *Grundwissenschaften* 1249
a) Physik 1249. – b) Physikalische Chemie 1249. – c) Anorganische Chemie ——. – d) Organische Chemie ——. – e) Mineralogie und Kristallographie ——. – f) Biologie und Medizin ——. – g) Sonstige Wissenschaften ——
3. *Grenzflächenerscheinungen* 1249
a) Grenzflächenstrukturen 1249. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 1250. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen ——. – d) Heterogene Katalyse ——
4. *Kolloide Systeme* 1250
a) Dispersionen 1250. – b) Emulsionen ——. – c) Aerosole und Schäume ——. – d) Assoziationskolloide ——. – e) Gele ——
5. *Makromolekulare Systeme* 1250
a) Natürliche Makromoleküle 1250. – b) Synthetische Makromoleküle 1250
6. *Experimentelle Methodik* 1251
a) Methoden und Geräte 1251. – b) Analyse 1251

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 1251
a) Polyplaste 1251. – b) Elastomere ——
8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . — —
a) Natürliche Faserstoffe ——. – b) Synthetische Faserstoffe ——. – c) Textilveredlung ——
9. *Pharmazie* . . . . . — —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . — —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . — —
12. *Gerberei* . . . . . — —
13. *Wasser und Abwasser* . . . . . — —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . — —
15. *Metallforschung* . . . . . — —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . — —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . — —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . — —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . — —
20. *Sonstiges* . . . . . — —

Berichtigung

Kanig, G. (Ludwigshafen/Rh.), Kolloid-Z. u. Z. Polymere **233**, 829–845 (1969) 1252

Autorenregister zu Band 229–235 (1969) 1288

Sachregister zu Band 229–235 (1969) 1317